Instalação de Pacotes padrão Red Hat

www.4linux.com.br

Sumário

Índice de tabelas

Índice de Figuras

Capítulo 1

Instalação de Programas baseados em RedHat utilizando RPM e YUM

1.1. Objetivos

- Pacotes baseados em RPM.

1.2. Mãos a obra

Para quem pretende administrar sistemas baseados em RedHat, deve conhecer o sistema de gerenciador de pacotes RPM. Trabalharemos também com o gerenciador de pacotes Yum. Iremos aprender como gerenciar essas ferramentas, e suas diferenças, apesar de serem softwares GNU/Linux.

1.3. Pacotes RPM

O RedHat Package Manager - RPM é um sistema de gerenciamento de pacotes para sistemas GNU/Linux baseados em RedHat. Ele instala, atualiza, desinstala e verifica softwares. Originalmente desenvolvido pela RedHat Linux, é agora usado por muitas distribuições como Novell - Suse que possui sua própria versão de RPM.

1.4. Base de dados RPM

Atrás do gerenciador de pacotes está o banco de dados RPM. Ele consiste de uma lista duplamente ligada que contém todas as informações de todos os RPM instalados. O banco de dados lista todos os arquivos que são criados ou modificados quando um usuário instala um programa e facilita a remoção destes mesmos arquivos. Se o banco de dados fica corrompido (o que acontece facilmente se o cliente de RPM é fechado subitamente), as ligações duplas garantem que eles possam ser reconstruídos sem nenhum problema. Em computadores com o sistema operacional RedHat instalado, este banco da dados encontra-se em /var/lib/rpm.

Uma vantagem que o RPM possui sobre DEB é que possui algumas ferramentas de verificação criptográfica com o GPG e o md5, além de verificação de integridade dos arquivos já instalados. Existe uma documentação que pode ser usada para qualquer distro baseada em RPM, pode ser encontrada: *http://www.rpm.org/RPM-HOWTO/*.

Capítulo 2

Gerenciando

2.1. Objetivos

- Trabalhar com o yum e com rpm.

2.2. Troubleshooting

Faça o download do pacote lynx-2.8.5-28.1.i386.rpm para o diretório /opt:

```
#  cd  /opt
#  wget  -c ftp://ftp.univie.ac.at/systems/linux/fedora/core/6/i386/os/Fedora/RPMS/lynx-2.8.5-28.1.i386.rpm
```

Verifique quais pacotes estão instalados no sistema:

```
# rpm -qa
```

Verifique se o pacote do lynx está instalado:

```
# rpm -q lynx
```

Verifique o que será instalado com o pacote lynx:

```
# rpm -qp lynx-2.8.5-28.1.i386.rpm
```

Veja as informações do pacote, não instalado, lynx:

```
# rpm -qpi lynx-2.8.5-28.1.i386.rpm
```

Verifique quais arquivos foram instalados através do pacote usermode:

```
# rpm -ql usermode
```

Verifique quais pacotes serão instalados com o pacote lynx:

```
# rpm -qlp lynx-2.8.5-28.1.i386.rpm
```

Verifique se a instalação irá ocorrer corretamente:

```
# rpm -ih --test --percent lynx-2.8.5-28.1.i386.rpm
```

As opções -h e –percent servem para mostrar uma barra de progressos e a porcentagem concluída.

Instale o programa lynx:

```
# rpm -ih --percent lynx-2.8.5-28.1.i386.rpm
```

Verifique as informações do pacote instalado:

```
# rpm -qi lynx
```

Verifique o que será efetuado ao removermos o pacote lynx:

```
# rpm -e --test lynx
```

Agora remova o lynx:

```
# rpm -e lynx
```

Para realizar uma atualização de versão de algum programa podemos utilizar o comando:

```
# rpm -Uh <pacote>.rpm
```

Os parâmetros –test e –nodeps, opcionais, podem ser utilizados também.

Uma funcionalidade muito boa do RPM é a capacidade de realizar verificações de integridade dos pacotes instalados. Dessa forma, periodicamente você pode verificar se ocorreu alguma alteração no seu sistema sem você saber ou se sua máquina foi invadida, pode-se tentar identificar o que foi mexido nela.

Verifique a integridade de todos os pacotes instaldos no sistema:

```
# rpm -Va
```

O Red Hat também possui um gerenciador de pacotes chamado yum.

Para instalar pacotes com yum, os respositórios precisam estar configurados corre- tamente dentro do diretório /etc/yum.d:

```
# cd /etc/yum.d ; ls
```

Visualize um dos arquivos de repositórios:

```
# vim CentOS-Base.repo
```

Lembrando que caso seja necessário criar um novo arquivo de repositório, os arquivos tem que terminar com a extensão .repo.

Procure o pacote vlock na base de dados do yum:

```
# yum search vlock
```

Verifique as informações do pacote:

```
# yum info vlock
```

Verifique as dependências do pacote vlock:

```
# yum deplist vlock
```

Instalar esse pacote:

```
# yum install vlock
```

Teste o programa:

```
# vlock ou # vlock -a
```

Remova o pacote e seus arquivos de configura¸c˜ao:

```
# yum remove vlock
```

Os pacotes também podem ser gerenciados através da interface gráfica. Clique em Aplicações -> Adicionar/Remover Programas: